



19 BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT

12 **Offenlegungsschrift**
10 **DE 199 35 527 A 1**

51 Int. Cl.⁷:
G 09 F 9/33
H 01 L 51/20
H 01 L 31/0256
H 05 B 33/14

21 Aktenzeichen: 199 35 527.4
22 Anmeldetag: 28. 7. 1999
43 Offenlegungstag: 8. 2. 2001

DE 199 35 527 A 1

71 Anmelder:
Giesecke & Devrient GmbH, 81677 München, DE

72 Erfinder:
Hohmann, Arno, 81369 München, DE; Graf, Hans,
83026 Rosenheim, DE

56 Entgegenhaltungen:
Stieler, Dr.W.: Aus dem Reagenzglas-Physik wird
die Computertechnik verändern. In: c't 1999, H.2,
S.76-81;
Scharf, R.: Leuchtende Polymere-Displays mit Zu-
kunft. In: Physikalische Blätter 55 (1999), Nr.6,
S.37-39;

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

54 Aktive Folie für Chipkarten mit Display

57 Die Erfindung betrifft Chipkarten mit Display und insbe-
sondere ein Verfahren zum Herstellen von Anzeigeele-
menten mit elektronischer Ansteuerung und Ansteue-
rungsleitungen für die Anzeigeelemente. Es wird vorge-
schlagen, sowohl die optischen Anzeigeelemente 3 als
auch die elektronischen Ansteuerungsbestandteile 6, 7
und gegebenenfalls auch die Spannungsquelle 8, bei-
spielsweise als Solarzelle, mittels organischen Halbleiter-
materialien nebeneinander auf einer Kunststoffolie 1 an-
zuordnen. Der zur Ausbildung der elektronischen Schalt-
kreise in organischer Halbleitertechnik erforderliche Platz-
bedarf ist auf der Kunststoffolie 1 insbesondere bei 7-Seg-
ment-Displays ausreichend vorhanden.
Die so hergestellte aktive Folie für ein Display einer Chip-
karte ist in einfacher Weise zu realisieren sowie preiswert
und dünn.

DE 199 35 527 A 1

